



**EL COMPOST + EL MANEJO
INTELIGENTE DEL SUELO Y
LOS CULTIVOS =
PLANTAS SANAS + AGUA Y
AIRE LIMPIO**



EL COMPOSTAJE

La manera natural de reciclar las materias orgánicas

El Servicio de Investigación Agrícola (ARS) del Departamento de Agricultura de EE.UU. (USDA)

¿PARA QUÉ HACERLO?

Las ciudades, las tormentas de viento, los restaurantes, los parques zoológicos, las cuadras, y otros--todos producen grandes cantidades de materia orgánica, tales como hojas, ramas, paja, desperdicios alimentarios, y estiércol. Estos desechos típicamente se mandan a los vertederos. El compostaje, un proceso que acelera la descomposición natural, provee una alternativa natural.

El compostaje tiene una variedad amplia de beneficios. Por ejemplo, el compostaje aumenta la penetración del suelo por la lluvia, la cual por su parte reduce el escurrimiento de agua y la erosión del suelo. Esto a su vez reduce por hasta el 95 por ciento la cantidad de sedimento, nutrientes y pesticidas perdidos a los arroyos. El compostaje también mejora el suelo y los microbios beneficiosos que ayudan a reducir las plagas y enfermedades de plantas.

¿POR QUÉ DEBO HACER EL COMPOSTAJE?

Bueno, en primer lugar, el compostaje...

- de manera natural mejora el suelo,
- reduce la necesidad de usar fertilizantes sintéticos,
- reduce los gases de invernadero,
- reduce la necesidad de tener vertederos, y
- ayuda al medio ambiente

¿CÓMO COMIENZO?

El método de compostaje usado depende de la cantidad de espacio y las materias disponibles. Si tiene recortes del jardín, hojas, y otras materias semejantes, tendrá que utilizar el método del "jardín de atrás", produciendo el compost (abono vegetal) para utilización debajo de sus arbustos, en su huerta de verduras, o en macetas de flores.

Si no tiene mucho espacio, y sus materias principales son los desechos de frutas y verduras, quizás quiera tratar el vermicompostaje, el cual es una técnica de compostaje que utiliza la capacidad de las lombrices para producir un producto de alta calidad apropiado para las plantas ornamentales, las

plántulas y el uso general en el jardín. ¡Y puede usar las lombrices para la pesca!

Aquí hay algunos recursos útiles para ayudarle a comenzar su proyecto de compostaje.

RECURSOS (en inglés)

www.epa.gov/epawaste/conservation/rrr/composting
www.howtocompost.org/info/info_composting.asp
<http://cwmi.css.cornell.edu/compostbrochure.pdf>
www.ces.ncsu.edu/hil/hil-8100.html
www.whatcom.wsu.edu/ag/compost/Easywormbin.htm
www.wormwoman.com

¿Muy motivado? Considere estos cursos de certificación disponibles en línea en www.proprecycles.org/Certification/index.html. Ve a (en inglés):

- “Introducción al reciclar”
- “Las técnicas básicas del compostaje en el jardín de atrás”
- “Técnicas y opciones de colección”

INVESTIGACIONES

Las cualidades del compost se pueden manipular para satisfacer las necesidades de la horticultura comercial, el manejo de terreno, y la conservación de recursos. Investigadores en el Centro Henry A. Wallace de Investigación Agrícola mantenido por el ARS en Beltsville, Maryland, están descubriendo nuevas maneras de producir el compost a base de una variedad de fuentes de materias orgánicas. Estas materias se pueden diseñar para producir plantas y paisajes robustos bajo diferentes condiciones. Las actividades de los investigadores relacionadas al compostaje incluyen:

- la creación de mezclas especializadas para mejorar el suelo,
- la creación de sistemas especializadas para controlar las enfermedades de plantas,
- el descubrimiento de maneras de asegurar la eliminación de todos los patógenos en el compost,
- el desarrollo de sistemas de reparto para la producción de cultivos de alto valor,
- el descubrimiento de maneras de descomponer las materias farmacéuticas,
- la utilización del compostaje en el manejo de escurrimiento y aguas pluviales,
- la utilización del compostaje para producir una cubierta vegetal para los vertederos, y
- datos para el desarrollo de materiales de referencia para los productores de compost, los laboratorios, los reguladores estatales, los cultivadores, los consumidores, y los programas de certificación.



Por más de una década, el centro en Beltsville ha tenido una instalación de dos acres para investigaciones del compostaje. Lea más sobre este proyecto en:
<http://www.ars.usda.gov/is/pr/1998/980528.htm>

PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN, PÓNGASE EN CONTACTO CON:

Dra. Patricia Millner, microbióloga
Laboratorio de Sistemas de Agricultura Sostenible
Servicio de Investigación Agrícola, USDA
Pat.Millner@ars.usda.gov Teléfono: 301-504-5631